



La Ciudad Lineal



Revista científica de higiene, agricultura, ingeniería y urbanización.

AÑO XI

Redacción y Administración: Lagasca, 6, primero.

NÚM. 297.

Madrid (Chamartín) 20 de Febrero de 1907.

Sumario.

Nimarci: Crónica de la decena.—**L. H.:** El vidrio en Oriente.—**C. Sanz de Egaña:** La infancia y el tabaco.—**Higiene:** Exposición internacional de higiene.—Curación de la tuberculosis con un nuevo suero del instituto fisioterápico de París.—**Agricultura:** Las conservas de frutas y legumbres.—**Ingeniería:**—**Alfredo Goñi:** Coste de instalación de un motor hidráulico.—Nuevo invento de Edison.—Barco colosal.—La conquista del aire.—**Por las revistas:** Derechos de aduanas sobre la corriente eléctrica.—La torre Eiffel convertida en estación telegráfica.—El humo en las poblaciones.—Organización del servicio regular en el túnel del Simplón.—La temperatura de la llama.—Muerte de algunos hombres célebres.—Un invento.—La desviación del Gulf Stream.—Los saltos de agua.—Pintura de las bicicletas y automóviles.—**Escuela de Educación Artística:** Conferencias de la Universidad Popular.—Escuelas populares de economía doméstica.—Cuadro de las cargas que gravan la propiedad inmueble de París.—**Sin escalpelo:** «El genio alegre», de los hermanos Quintero.—**Urbanización:** Nuestras noticias.—Anuncios.—Caja de Ahorros.

Crónica de la decena.

En los días de terribles fríos y grandes nevadas los periódicos anunciaron los distintos puntos donde podían recogerse durante la noche, aquellos seres que desheredados de la suerte carecen de hogar.

Ante tal anuncio, vino á mi mente el deseo de visitar estos centros de recogimiento nocturno.

Ignoro si nuestras autoridades visitaron tales sitios; mas yo por mi parte visité no tan sólo éstos que los periódicos anunciaron, sino también algunos otros particulares, donde en confinada atmósfera pueden albergarse mediante la cantidad de diez céntimos seres de distinto sexo y edad.

Por la índole de mi profesión estoy acostumbrado á visitar con frecuencia centros de abandono y miseria, mas en esta ocasión no sé describir la triste impresión producida por la visita. Hay en ella una mezcla de lástima, al ver seres desgraciados en tan crecido número; de horror al presenciar aquel acinamiento de ambos sexos; de asco al respirar aquella atmósfera de vapores inmundos y de repugnante suciedad, de indignación, ante el abandono é incuria de nuestras autoridades, demostrado por aquel cuadro horrible donde aparecen pintados con caracteres salientes, la miseria humana, la falta de reglamentación y la carencia absoluta de higiene.

Es indispensable que nuestras autoridades descendan de sus galoneados coches y haciendo un supremo esfuerzo, entren en una casa de dormir, presencien aquella triste escena y seguramente sentirán el remordimiento del deber incumplido y después, guiados por el imperioso mandato de su conciencia emprenderán una campaña de higienización altamente humanitaria.

Piensen que acaso hubo desgraciados que prefirieron dormir en un banco de los jardines del cuartel de la Montaña, ó en las proximidades del asilo de la calle de Ataúlfo, y allí les sorprendió la muerte, antes de entrar en esos tugurios que se llaman casas de dormir. No es suficiente decir al pobre: *ahí tienes casas de dormir*; es necesario ponerlas en condiciones de habitabilidad, es necesario que la caridad oficial y la particular cooperen en tan hermosa labor, y de este modo, aquellas personas pudientes que hayan contribuido con su esfuerzo á tan necesaria reforma, al sentir la grata impresión que produce un blando y cálido lecho en estas noches de crudo invierno, piensen en sus semejantes y á medida que el sueño invade su ser, sientan la inmensa satisfacción de haber cumplido uno de los preceptos de Cristo; *ama á tu prójimo como á ti mismo*.

NIMARCI.

Febrero, 15-907.

El vidrio en Oriente.

El vidrio, rama importantísima de la cerámica, ha dado origen al mosaico, y éste á las vidrieras de color, y por éstos títulos, digno es de la atención y estima de los artistas.

Su origen se pierde en la noche de los tiempos; las investigaciones de la Arqueología aun no han permitido fijar con exactitud, la época en que apareció, pero si no puede precisarse el *cuándo* ni el *cómo*, no sucede lo mismo con el *dónde*. Del Oriente procede y de la región privilegiada que muchos siglos antes de J. C. alcanzó una civilización cuya exuberancia aún hoy nos admira: Egipto.

En una cuenta de vidrio hallada en Tebas, y que se conserva en el Museo del Louvre (París) se ve el *pre-nomen* de la reina Hatason, Ra-ma-ka, que reinó en la Dinastía XVIII (siglo VX a. de J. C.). La tradición

dice que Sesostris tenía un cetro de vidrio imitando esmeralda. En los hipogeos (sepulturas) de Beni-Hassan-el-Gadim, se han hallado relieves representando obreros que trabajan el vidrio.

Contra estos evidentes testimonios nadie se ha opuesto hasta ahora.

Los vidrios egipcios no puede decirse tengan un tipo propio y definido; como puro, puede citarse un frasco conservado en el Museo del Louvre, que se abre á manera de flor de loto. Las fábricas de Egipto fueron célebres, hacían vidrios de colores, y en cantidad extraordinaria, que les permitía exportar vasos en forma de alabastron, páteras, copas, etc. y cuentas para brazaletes, amuletos, etc. También hicieron figurillas que aparecen sentadas, con un apéndice de suspensión en la cabeza, y ornamentadas con zonas multicolores de sencillos dibujos; el contorno y el globo del ojo son negros, como el pelo, resaltando del amarillo de la cara. Hay quien asegura doraban el vidrio; que hacían vasos con figuras pintadas, cuyos colores variaban según el punto de vista adoptado para mirarlas; que algunos geroglíficos estaban recubiertos de una capa de vidrio y que en Diospolis, capital de Tebaida había fábricas de donde procedían los celeberrimos por lo celebrados *vasos murrinos*, acerca de los que tantas conjeturas se han hecho, sin que por ahora pueda hacerse una afirmación categórica. Durante la dominación romana siguió fabricándose el vidrio en Egipto y exportándolo por el litoral del mar Rojo: también debió llegar á Roma y competir con las fábricas de esta ciudad, pues Aureliano estableció un impuesto sobre el vidrio egipcio, y antes, Alejandro Severo (252) había colocado los productos de la vidriería entre las artes suntuarias.

Pueblo del Oriente en que la industria del vidrio alcanzó gran desarrollo fué el fenicio, como no podía ser menos, dado su carácter emprendedor y comerciante, y tal maña se dieron los artistas fenicios, que llegaron á hacer creer habían ellos inventado el vidrio, y Plinio aceptó la curiosa anécdota de los mercaderes de nitro, que en improvisado hogar, descubren casualmente el vidrio, por la fusión de las piedras que le constituían, en un descanso á orillas del Belo; y Flavio Josefo nos cuenta el incendio del Líbano, que con su intensidad, hizo se formasen grandes masas de vidrio, de la mezcla de las cenizas y la arena fundidas por aquella gran hoguera. Dejando la parte fantástica, es lo cierto que fabricaron los fenicios curiosísimos vasos, con vidrios de colores incrustados, formando caprichosos adornos, y que Tiro y Sidon, proveyeron de objetos de vidrio durante mucho tiempo, á casi todos los pueblos del litoral del Mediterráneo, con ventajosa competencia respecto á Egipto, y que propagaron la industria del vidrio á otras regiones, como Grecia y aún quizá á las Galias y España. Herodoto (482-406 a. de J. C.) escribe haber visto en el templo de Hércules, en Tiro, una columna luminosa, que según él era de esmeralda, y

que sería probablemente de vidrio con una cavidad donde pudiesen poner una luz; el mismo autor dice que los etíopes, hacían cajas de vidrio donde enterraban sus muertos; Strabon, geógrafo griego, dice en su libro, que entre Ptolemais y Tiro, la ribera está cubierta de montículos de arena de donde se extrae excelente materia prima para la fabricación del vidrio, que se lleva á Sidon donde se funde, y dice que Augusto hizo le ensenasen el cuerpo de Alejandro, conservado en una urna de vidrio, donde lo puso Seleuco Eubiosactes.

Parece que los espejos fueron conocidos de los antiguos, según un texto de Plinio que dice: «Sidon, célebre por sus vidrierías, fabrica también espejos» y otro de Aristóteles: «Si los metales han de pulirse para que sirvan de espejos, el cristal y el vidrio necesitan de una hoja de metal para reflejar la imagen del objeto que se le pone delante»; en donde algunos ven que conocían el empleo del azogado.

Los hebreos también conocieron el vidrio é hicieron de él el uso que censura Salomón en el v. 31, capítulo XXIII, de los Proverbios, diciendo: «No mires al vino cuando es bermejo, cuando resplandeciere su color en el vidrio: él entra blandamente» según la traducción de Scio.

También en Grecia se fabricó el vidrio y se hizo el opaco para los mosaicos; sin embargo, se cree no llegaron nunca á la perfección que romanos, fenicios y egipcios. Llamaron al vidrio *piedra fusible*. Los autores no mencionan ninguna obra de arte griego ejecutada en vidrio.

En Siracusa parece hubo una fábrica. ¿Se construiría en ella la esfera celeste de vidrio que se cree tuvo Arquímedes?

En cuanto á los procedimientos técnicos de fabricación conocieron el vidrio soplado, como el que aparecen fabricando las figuras de los citados hypogeos de Beni-Hassan; el moldeado y el fundido. El moldeado lo hacían en moldes de madera, por presión, estando el vidrio aún blando estampaban los fabricantes sus marcas, por ellas conocemos los nombres de Frontinus, Artas de Sidon, Amaranus, Firmus, etc., hasta sesenta. El fundido se usó poco y sus obras son mucho más imperfectas que las ejecutadas por otros procedimientos é inferiores á las modernas de la misma clase.

Progresaron mucho los romanos en el arte de la vidriería, asunto que podrá dar lugar á otro artículo, que D. m. y si hay oportunidad escribiré, así como de las vidrieras de colores, y para terminar, algo de la fabricación del vidrio actualmente y del estado de la industria en España, que es lo que más debe interesarnos.

L. H.



La infancia y el tabaco

Entre los importantes problemas de higiene social que están preocupando la atención á higienistas, pedagogos y á todos aquellos que trabajan por el bienestar humano, figura el *tabaquismo* ó *nicotismo*; en todas las naciones civilizadas se hace guerra, y con justa razón, á la tuberculosis, á el alcoholismo, y en pocas se han preocupado por los peligros que causa el tabaco; solamente hombres de buena voluntad, levantan la voz en conferencias, revistas, etc.; pero pronto desaparece el eco, y las cosas siguen su marcha normal, mejor dicho, siguen en aumento.

No es nuestra intención abarcar tan trascendental problema, carecemos de los conocimientos precisos; ya que esto no es posible, queremos llamar la atención sobre una de sus fases, quizás la más importante, y es, sobre los niños que fuman.

Todos hemos notado, en calles, paseos, etc., un excesivo número de niños que fuman, echándose las de hombres, tragándose el humo; acostumbrados estamos á que detengan al transeunte en demanda de fuego, sin sonrojarse, y cuando algunos de éstos le reprende cariñosamente, como agradecidos del consejo le dedican *sentidos epítetos*. Pero el espectáculo llega á estupefacción al contemplar la salida de los colegios, institutos y demás centros educativos, cuya población la componen hijos de familias acomodadas é ilustradas y ver que muchos de ellos se disponen á liar su pitillo con toda *sans façon*. Este espectáculo que se repite diariamente, merece se le dedique la debida atención por parte de los maestros, padres y amantes de la infancia, espectáculo no sólo repugnante, sino perjudicial para el tierno organismo del niño, que embota su inteligencia, borra la memoria y destruye prematuramente sus energías vitales.

A ésto, no poco contribuye el amor paternal, que ignorando el daño que causa á su hijo tolera y aún fomenta el vicio dándole cigarrillos como gracia, envenenando lentamente su organismo.

Los efectos que el tabaco produce son debidos á los productos tóxicos que contienen y principalmente á la *nicotina* (cuyo nombre fué dedicado á Nicot que importó á Francia el tabaco en 1560) contiene como productos propios un aceite volátil concreto, *nicocianina* un ácido *nicociánico* y además existe bases pirídicas, sales amoniacales, ácidos sulfúrico, cianhídrico, óxido de carbono, azóe, protocarburo de hidrógeno, y recientemente Le Bon ha encontrado en algunos tabacos de la Habana, otro alcaloide en pequenísimas cantidad pero muy tóxico que le ha llamado *collidina*. Ahora se comprenderá, que si la acción de uno de éstos productos es nociva, cuál no será la del conjunto, aunque la más determinada y mejor estudiada ha sido la de la nicotina. Es muy frecuente oír á fumadores, en algo á su defensa, que no se tragan la

saliva, ni el humo, dos explicaciones que sólo satisfacen al consumidor al decirlas, porque es un error que conviene disipar, aunque, es cierto que la nicotina y hago exclusión de los otros compuestos, se descompone ó se evapora al quemarse, ésto no ha impedido encontrar á Drysdale 20 gramos de este alcaloide en 4,500 de humo, demostración de que no todo se descompone, además, el punto de su evaporización se encuentra á 250° parte de él no se evapora y es arrastrada con el humo á cada mención, y por ser soluble en la saliva, se absorbe con este humor provocando efectos narcóticos, más manifestos en los niños que en los adultos, por ser de complexión más delicada y haberse establecido en estos últimos, una relativa tolerancia, pero que al fin causa trastornos funcionales.

Los efectos que el tabaco produce en el organismo del principiante no pueden ser más desastrosos, todos los fumadores recordarán la embriaguez que han experimentado al encender los primeros cigarrillos, malestar general acompañado de náuseas, vómitos, ansiedad, vértigos, somnolencia, sensación de constricción torácica, rapidez del pulso, angustia precordial, sensación de debilidad, enfriamiento, etc., y es paradójico que todos éstos desórdenes que acompañan al primer pitillo no sean lo suficiente para no volver á fumar más, y una vez que se han experimentado, rehusar, caer en la tentación, procurando no convertirse en fumadores inveterados á fuerza de pasar malos ratos, sin duda la imitación es un factor importante en la etiología de esta afición. (?)

Pero no se queda aquí su maléfica acción; una vez que el cigarro ha llegado á ser necesidad, ocasiona accidentes de distinta importancia, algunos de escasa, como las placas en la lengua, el color oscuro de los dientes, la gengivitis, la salivación, la fetidez de aliento, etcétera, pero otros más graves como la dispepsia, la falta de apetito, la gastralgia, la faringitis, los vértigos, los dolores de la cabeza, las palpitaciones, los dolores precordiales, diarrea, la angina del pecho, etc. Renán en sus últimos estudios ha demostrado que el tabaco es un veneno del corazón. Carnot por su parte ha demostrado que el uso del tabaco es causa de arterio-esclerosis, del arteroma y de vejez prematura.

Además de estos efectos perniciosos que el tabaco produce, con mayor intensidad en el niño, supone un gasto diario, que al fin del año alcanza una suma respetable, que economizada estimula al niño al ahorro, y puede serle para algo útil.

Conocido el mal que produce el tabaco, cómo se puede evitar, sobre todo en el niño, en esa edad que no ha dejado sentir su funesta necesidad, cómo atajar la generalización de tan perniciosa afición que por desgracia va en aumento? y no será extraño que veamos cumplida la profecía algo exagerada del Dr. Ernery cuando dice, «no será extraño ver, si así vamos, niños de pecho alternando el biberón con alguna boquilla, con un cigarro de moda.»

La idea es conocida y se ha esparcido por todas partes; sólo quiero recordarla en éste lugar, por el interés que el asunto merece, y que todo padre la conoce, y medite sobre ella, consiste en formar una «Liga contra el tabaquismo» á la manera que se han creado otras contra la tuberculosis, el alcohol, que se encargase de conseguir del Gobierno leyes restrictivas sobre la venta de tabaco á los niños, que si aminoraban la venta de tabacos, sería humanitaria porque evitaría muchos desórdenes; es que aniquila nuestra infancia, también tendría por objeto esta liga romper glacial indiferencia de los maestros, padres, etc., un asunto de tan vital trascendencia, pues sus consejos y vigilancia no serían los que menos contribuirían al mayor éxito de la empresa.

La idea no puede ser más humanitaria, sólo falta quien se atreva á llevarla á la práctica.

C. SANZ DE EGAÑA.



EXPOSICIÓN INTERNACIONAL DE HIGIENE

La idea de celebrar en Madrid una Exposición internacional de Higiene, artes, oficios y manufacturas, que nos traiga de fuera los últimos adelantos y que estimule á nuestros industriales á competir con los fabricantes extranjeros, está en vías de plena realización.

El concurso abarcará todos los elementos que puedan contribuir á hacer higiénicas y confortables la viviendas, cosa que está haciendo mucha falta aquí, donde—doloroso es decirlo—desconocemos casi en absoluto, no ya los refinamientos del buen vivir sino hasta las comodidades saludables del mediano pasar.

En septiembre se celebrará la exposición.

CURACIÓN DE LA TUBERCULOSIS CON UN NUEVO SUERO DEL INSTITUTO FISIOTERÁPICO DE PARÍS.

Propagar cuanto se refiera á la curación de esta enfermedad, verdadera plaga que diezma las ciudades, sobre todo, en algunos países, como en Italia, Francia, Portugal y el nuestro, muy castigado por el terrible mal, es una obra realmente humanitaria. La prensa tiene el primordial deber de contribuir á esta lucha contra la traidora enfermedad, dando á conocer cuantos procedimientos terapéuticos se ensayen con éxito, para restar víctimas á la tuberculosis en las varias formas en que se presenta.

De uno de ellos nos vamos á ocupar, ya casi antiguo en el orden de los descubrimientos, dado el torbellino de novedades curativas que aparecen á diario, puesto que cuenta dos años de experiencias, pero nuevo y de actualidad, si se tiene en cuenta que ahora es cuando positivamente se empiezan á apreciar sus efectos.

Hace dos años se inauguró oficialmente en París, un Instituto Fisioterápico, fundado por los doctores Livet y Vaillant para la preparación y aplicación de un nuevo suero antituberculoso de su invención: la *lacilosina*. Las experiencias hechas en este tiempo fueron cuidadosamente recogidas y comunicadas por los Sres. Livet y Vaillant, primero al Congreso sobre la tuberculosis, y luego en el último Congreso de Medicina celebrado en Lisboa, publicándose para conocimiento del mundo médico.

Resulta de ellas que de 6.450 tuberculosos cuidados en el Instituto, 1.450 fueron tratados por los métodos ordinarios con un éxito proporcional de 12 por 100, y los 5.000 restantes por medio de la *lacilosina*, obteniéndose 2.120 curaciones; es decir, el 42,50 por 100, y 2.250 mejoraron notablemente, ó sea el 45 por 100.

En vista de tales hechos, el mundo médico se encuentra realmente sorprendido, dedicándose á estudiar con entusiasmo el nuevo suero antituberculoso, que parece llamado á resolver el gran problema de la lucha contra la tuberculosis en todos sus grados y formas, porque la *bacilosina* se aplica lo mismo á las tisis pulmonar que á la laríngea, y lo mismo á la tisis quirúrgicas, tumores blancos, adenitas, etc.

La obra, por tanto, del Instituto antituberculoso de los doctores Livet y Vaillant, es verdaderamente meritoria y está justamente llamando la atención de los médicos de todos los países, que desde hace tiempo vienen consagrandos sus esfuerzos á combatir la terrible plaga.



LAS CONSERVAS DE FRUTAS Y LEGUMBRES

El cultivo de las plantas de huerta que se establece por regla general en los alrededores de las grandes capitales, suele pasar por graves crisis cuando la cosecha es abundante. Como los productos de la horticultura no pueden transportarse, por regla general, á grandes distancias, se establece una competencia desastrosa entre los hortelanos, y abaratándose los precios de las verduras, resultan ilusorios ó poco menos los beneficios esperados de la buena cosecha.

El establecimiento de fábricas de conservas para frutas y legumbres ha resuelto el problema en Francia y en otros países.

OJO!Casa Fundada
en 1852.

Marca Registrada

Esta página está reservada para:**BURRELL Y C^{IA}**

FABRICANTES DE

COLORES DE TODAS CLASES
PINTURAS AL ACEITE, BARNIZ Y AGUA
BARNICES DE ALTO GRADO
ACEITES COCIDOS DE LINAZA
... Y PARA LUBRIFICAR ...

Oficinas: 117 y 118, LEADENHALL STREET

Fábrica: MUELLE DE BURRELL, MILLWALL

LONDRES.

AGENTE EN MADRID

J. Villar Seco, Molino del Viento, 13.

COMPAÑIA MADRILEÑA DE URBANIZACION

FUNDADORA DE LA CIUDAD LINEAL

Lagasca, 6, primero.

	POR SUSCRIPCION de valores y conceptos varios.	POR EXPLOTACION de sus negocios.	TOTAL
Ingresos en el último quinquenio.	1902..... 817.243,97	201.383,66	1.018.627,63
	1903..... 1.274.391,22	348.088,85	1.622.480,07
	1904..... 1.570.386,63	359.279,51	1.929.666,14
	1905..... 2.074.513,64	598.596,84	2.673.110,48
	1906..... 2.043.106,44	812.804,59	2.855.911,03
	Probables en 1907: 2 millones.	Un millón.	3 millones.

Plan de obras por orden de importancia para 1907:

1.º Construcción del **ferrocarril de Fuencarral á Colmenar** (22 kilómetros), que influirá extraordinariamente en el desarrollo de todos los negocios de la Compañía.

2.º **Prolongación á Vicálvaro** del ferrocarril de la Ciudad Lineal que permitirá establecer multitud de fábricas é industrias desde Vicálvaro á Colmenar en la Ciudad Lineal y Fuencarral, tan luego como se haga el contacto ferroviario con la red general de ferrocarriles.

3.º **Ampliar la fábrica de electricidad** tan luego como la Compañía concluya de pagar la maquinaria adquirida á plazos.

4.º Al propio tiempo que se desarrolla el negocio ferroviario construir el mayor número posible de fincas en terrenos de la Compañía para su venta al contado ó á plazos en veinte años y continuar la adquisición de terrenos.

La Ciudad Lineal es uno de los mejores negocios de España, que entra en el 14.º año de su existencia, sin un solo protesto de las innumerables letras aceptadas, sin pleitos, sin reclamaciones judiciales ni particulares, habiendo cumplido puntualmente todos sus compromisos, luchando heroicamente sin el amparo de la influencia política, de una parte con la lentitud y los defectos del expedienteo y de otra con la difamación sorda de los que no perciben de nuestra caja, comisiones, corretajes, beneficios excesivos ó lucros indebidos.

Ofrecemos á los fuertes capitalistas que nos permitan un desarrollo rápido de nuestros proyectos

Por un millón de pesetas el interés de.	10	por 100.
Por 500.000 pesetas el.	9 y medio	por 100.
Por 250.000 pesetas el.	9	por 100.

durante dos ó tres años, durante los cuales se convertirá su crédito en obligaciones hipotecarias á los tipos de emisión que habitualmente ofrecemos á los pequeños capitalistas.

A 425 de 1 á 25 obligaciones, interés	7,05.
A 420 de 26 á 50 » »	7,15.
A 415 de 51 á 100 » »	7,23.
A 410 de 101 á 200 » »	7,31.
A 405 de 201 á 400 » »	7,40.
A 400 de 401 en adelante » »	7,50.

ó en metálico entregándoles el producto de la suscripción de obligaciones compradas al menudeo por los pequeños capitalistas.

Garantías de la Compañía: 1.º **Un millón** de pesetas aproximadamente por ingresos de explotación. 2.º **Tres y medio** en cartera en recibos por terrenos y construcciones á plazos de cobro indudable, puesto que el comprador pierde todo lo pagado si no continúa pagando. 3.º **Siete millones** en 18 kilómetros de vías férreas, en 20 kilómetros de canalización de aguas, en construcciones, en terrenos y obras de varias clases. 4.º **Las concesiones** de las vías férreas á que se refiere este anuncio.

Referencias. Las de unas cuatro mil personas entre accionistas, suscriptores de valores, proveedores y personas que hayan tenido tratos con nosotros preguntando al propio tiempo los antecedentes de cada trato en nuestras oficinas.

En muchas regiones de España podría fácilmente resolverse del mismo modo.

Numerosas frutas y verduras son fáciles de poner en conserva; otras no lo son tanto y su preparación constituye verdaderas singularidades en esta clase de industria, como ocurre con la fábrica establecida en el pueblo francés de Varebdes para preparar las acederas, que se se envían convenientemente envasadas, á todos los países del mundo. Parece que esta industria se extenderá en breve á la conservación de las espinacas, vencidas ya las dificultades que ofrecía su preparación para la conserva.

La multiplicación de estas industrias casi rurales, sería una excelente imposición de capital en muchas de nuestras provincias, á la vez que un gran beneficio para la horticultura y un estímulo para extender, donde fuera posible, el cultivo de huerta, uno de los más lucrativos que se conocen, á la vez que el más propio para convertir en agricultores á muchos jornaleros del campo, conjurando de este modo la cuestión social.



Coste de instalación de un motor hidráulico.

Es imposible determinar, sin previo estudio, el precio de una instalación de fuerza motriz hidráulica, sobre todo en países que por su topografía montañosa requieren grandes trabajos de canalizaciones subterráneas.

Con frecuencia se pierden grandes cantidades de energía sin empleo provechoso, feliz aún cuando el ímpetu de las aguas no desbistan la campiña; pero, por otro lado, es necesario estudiar, si la utilización ventajosa de estas fuerzas, pueden ser sobre el terreno, empleando la electricidad para transportar la energía á cierta distancia donde pueda encontrar comprador á un precio remunerador para el capital empleado en la instalación y su entretenimiento.

El capital que puede costar la instalación de una fábrica hidráulica, puede alcanzar á mil francos por caballo.

Resumimos á continuación algunas cifras procedentes de documentos publicados recientemente sobre las grandes instalaciones.

Indicación de las fábricas.	Fuerza en caballos de vapor.	Precio de coste de la instalación por caballo de vapor.
a.	1.000	400 francos.
b.	2.500	420 »
c.	3.200	180 »
d.	3.500	270 »
e.	4.000	220 »
f.	5.000	400 »
g.	5.000	600 »
h.	5.000	760 »
i.	6.000	230 »
j.	7.000	214 »
k.	8.000	220 »
l.	13.000	212 »
m.	17.000	235 »
n.	20.000	760 »
o.	38.000	800 »

He aquí las notas relativas á las fábricas, indicadas en el cuadro precedente:

a) Salto de agua de Granada, sobre el río Genil; canal de conducción de cinco kilómetros; altura del torrente, 104 metros; rendimiento, dos metros cúbicos por segundo.

b) Salto de Esparraguera, sobre la ribera del Llobregat; canal de conducción de seis kilómetros; altura de la caída, 12 metros; rendimiento variable, de 12 á 30 metros cúbicos por segundo.

c) Salto de Saint-Félix en Maurienne, sobre el torrente del Arc; de 20 metros de altura, con un rendimiento variable de 11 á 20 metros cúbicos por segundo.

d) Salto de Saint-Béran, sobre el torrente del Guiers; formado por dos brazos de 1,20 metros de diámetro, siendo su altura de 60 metros y de un rendimiento variable de tres á siete metros cúbicos por segundo.

e) Salto de Saint-Michel en Maurienne, sobre el torrente de la Valloirette; altura de la caída, 130 metros; rendimiento variable, de dos á cinco metros cúbicos por segundo.

f) Salto de Méran (Tirol), sobre el Etsche; de 60 metros de altura, con un rendimiento variable de 9 á 15 metros cúbicos por segundo. El caballo de fuerza, se vende á razón de 50 francos por año.

g) Fábrica de Hauterivel (Suiza), arreglada por el Estado de Iriburg, sobre el torrente de la Sarine; canal de conducción de 9.420 metros, de los cuales 8.900 son subterráneos y siendo su altura de 56 metros.

h) Fábrica de Mansboe (Suecia), perteneciente á la Sociedad de fabricación del clorato de potasa.

i) Salto de Garet-Livet, perteneciente á la Sociedad de soldaduras electrolíticas, Hulín y Compañía.

j) Salto de Giffre, en Margnier; cerca de Grenoble.

k) Fábrica de Chedde, sobre el torrente del Orve; con canal y galerías subterráneas de 1.790 metros; dos brazos de 600 metros de longitud y de 1,20 metros de diámetro, siendo su altura de 130 metros.

l) Fábrica de la Praz de la Sociedad de Irogen; sobre el torrente del Arc.

m) Salto del Rhin de la Sociedad Rheinfelden Kraft-
tubertrangs; canal de conducción de un kilómetro;
altura variable de 7,50 metros á 6,60 metros en aguas
abundantes; rendimiento de 325 metros cúbicos por se-
gundo; la energía por fuerza motriz, se vende á 0,86
francos el kilowatt-hora.

n) Salto de Dalf-Elf, á 160 metros de Stockholmo.

o) Salto de la ribera Ericht (Condado de Inverness,
Escocia); altura de su caída, 300 metros; vertiendo sus
aguas en la ribera Leven.

Alfredo GOÑI.

Nuevo invento de Edison.

NUEVO ACUMULADOR PARA AUTOMÓVILES

Ya pertenecen al dominio del público los detalles que
Edison ha dado respecto á su nuevo acumulador eléctri-
co para automóviles. Créese que este invento revolucio-
nará el problema de los acumuladores, que por tanto
tiempo ha venido ocupando la atención de eminentes
electricistas.

Con el nuevo acumulador se puede hacer andar un
automóvil ligero de paseo por una distancia de 150
millas, á razón de 20 millas por hora. Esta batería pro-
duce una economía notable en el coste del funcionamien-
to de un automóvil cualquiera. Afirma el célebre inven-
tor que con un motor adecuado y un equipo para carros
puede hacer funcionar un coche-automóvil para la dis-
tribución de artículos que sólo asciende á un 58 por 100
de lo que costaría mantener un caballo.

Edison ha venido dedicando sus investigaciones y
estudios á la aplicación de energía á los automóviles
que se emplean para usos comerciales. Como resultado
de tales investigaciones, ha anunciado Mr. Edison que
actualmente puede hacer andar un automóvil de carga
capaz de conducir dos toneladas, á una velocidad de
treinta y tres millas por hora.

Bien puede comprenderse la utilidad práctica de
estos inventos, pues ellos tienden á ganar tiempo y eco-
nomizar gastos. Tenemos, por ejemplo, que un comer-
ciante en pequeña escala puede y debería utilizar un
automóvil en vez de un carro tirado por fuerza animal,
por irrogar éste gastos que ascienden á un 42 por 100
más que el primero. Tenemos también que un automóvil
cualquiera, en condiciones ventajosas, puede hacer un
recorrido de 100 millas con una sola carga.

Á principio del mes pasado anunció públicamente
Mr. Edison el éxito que obtuvo en sus ensayos y estu-
dios para perfeccionar el acumulador de que nos ocupa-
mos. Para conseguir resultados satisfactorios con una
celda, hizo Edison numerosos experimentos, hasta em-
plear en sus ensayos más de 14.000 de éstas.

Ya se han dado pasos para montar inmediatamente
una fábrica en Orange, Estado de Nueva Jersey, que
es donde se hallan las fábricas y laboratorios del gran
inventor.

Barco colosal.

La compañía Cunard, americana también, ha comen-
zado la construcción de un barco que atravesará el Atlán-
tico á una velocidad de veinticinco nudos y medio por
hora. Las turbinas tendrán sesenta y ocho mil caballos
de fuerza, que es igual á la desarrollada por treinta y
dos locomotoras potentes. Para generar la fuerza serán
necesarias mil toneladas diarias de carbón, quemadas
en las ciento noventa y dos hornillas de las calderas.

La conquista del aire.

Dicen de Branfort Ontario que se han hecho con ex-
celente resultado las pruebas del aereoplano sin alam-
bres inventado por el célebre profesor Alejandro Graham
Belé, con cuyo aparato se elevó el capitán Anglemire á
una altura de 200 pies, describió varios círculos y cur-
vas de varias formas, descendiendo felizmente á pocos
palmos del punto de partida. Los motores del aereoplano
que funcionan por medio de la telegrafía eléctrica sin
alambres y que reciben la energía de la misma tierra,
dieron un resultado magnífico que impresionó tanto á
los aficionados como á los técnicos, pues consideran re-
suelto el problema de las máquinas para volar.

El famoso inventor Graham Belé estaba destinado,
dice todo el mundo, á resolver tan colosal problema, gra-
cias al medio de obtener la potencia motriz de la máqui-
na para volar de la misma superficie de la tierra, me-
diante el empleo de los aparatos de telegrafía eléctrica
sin alambres cosa que hasta la hora presente no se le
había ocurrido emplear á ninguno de los demás técnicos
aficionados á la Ciencia de la aereonáutica.



**Derechos de Adua-
nas sobre la co-
rriente eléctrica.**

El caso de un transporte de
fuerza atravesando una frontera
de Estados europeos no se ha pre-
sentado todavía, pero esto puede suceder pronto.

¿Impondrán derechos de Aduanas sobre la corriente?

¿Este derecho será calculado sobre la tensión ó so-
bre el número de amperes?

Esta cuestión ha sido ya resuelta en los Estados Unidos. Como se sabe, el Niágara forma dos cataratas, la superior sobre el suelo canadiense, la inferior sobre el territorio de los Estados Unidos, la frontera pasa por la isla de las Cabras situada á tiro de fusil de las dos cataratas.

Cuando á consecuencia de dificultades relativas á la captación del agua, la Compañía Ontario Power, propietaria de 400.000 caballos en la ribera canadiense, cedió 60.000 caballos á las fábricas del Niágara, se estableció un transporte de fuerza que, naturalmente, atravesaba la frontera. Pasaron un año, dos; después el fisco, que no pierde nunca sus derechos, pensó un día en que por aquellos cables pasaba dinero, en las barbas de los aduaneros. Se discutió y el negocio fué arreglado por medio de un impuesto que, desgraciadamente, no conocemos en sus bases.

Pero la cuestión desde un principio fué cortada y el fisco americano tendrá imitadores.

La torre Eiffel convertida en estación telegráfica.—La telegrafía sin hilos á través de distancias considerables.

La torre Eiffel se presta particularmente á las comunicaciones por telégrafo sin hilos á muy grandes distancias por el hecho de su altura considerable.

Durante las últimas grandes maniobras se ha sostenido la comunicación regular con la frontera del Este.

Las ondas pueden franquear la frontera y comunicarse con Berlín.

El Campo de Marte comunica ya con Inglaterra por una parte y con Porquerolles y Port-Vendres de la otra.

Los nuevos aparatos en construcción permitirán la comunicación con Argelia.

El humo en las poblaciones.

El prefecto del Sena, M. Lepine, oído el Consejo general del departamento y con su voto favorable, ha ordenado á todos los Ayuntamientos del mismo que apliquen las Ordenanzas del Municipio de París sobre prohibición de emitir en los centros de población y sus alrededores humos negros, espesos y prolongados, que vician la atmósfera y ennegrecen los edificios.

El cumplimiento de dichas Ordenanzas, de fecha 22 de Junio de 1898, han dado excelente resultado en París y en otras poblaciones que han imitado á la capital espontáneamente. Fueron dictadas después de los estudios de una Comisión técnica especial, la cual informó que los industriales podían disminuir en gran proporción los inconvenientes inherentes del humo: 1.º Escogiendo convenientemente el combustible; 2.º Empleando aparatos fumívoros eficaces; 3.º Conduciendo mejor los hogares; 4.º Dando suficiente altura á las chimeneas que lanzan al aire los productos de la combustión.

En muchas poblaciones de Francia, así como en Inglaterra, Alemania, etc., rigen desde hace tiempo, acorca de los humos industriales, prescripciones análogas á las que M. Lepine quiere ahora poner en vigor en todos los pueblos de su departamento.

Organización del servicio regular en el túnel del Simplón.

Terminadas ya las instalaciones eléctricas, ha entrado ya en período de explotación normal el servicio de transportes por este túnel. Desde el 1.º de agosto, las locomotoras eléctricas han transportado 15 trenes diarios, quedando únicamente arrastrados por locomotoras de vapor los trenes de lujo, que circulan tres veces por semana.

Como se había previsto, se forman grandes depósitos de hollín en los aisladores, que exigen una limpieza cuidadosa en los intervalos de trabajo. Debido además á las condiciones especiales de humedad de la atmósfera en que tienen que trabajar los motores de las locomotoras de 1.000 caballos empleadas, se ha reconocido como lo más conveniente el empleo de los motores completamente cerrados, consiguiendo su enfriamiento con una ventilación activa interna que compense la falta de comunicación con el aire exterior.

La temperatura de la llama.

Las temperaturas que generalmente juegan en las diversas llamas son, según el Sr. Fery, las que se exponen á continuación:

Mechero de Bunsen con aire suficiente.	1.871 grados
El mismo, sin aire suficiente.	1.112 »
Llama del acetileno	2.548 »
» del alcohol.	1.705 »
» de alcohol y aire (mechero Denayrouze	1.802 »
» de alcohol, bencina y aire.	2.053 »
» de hidrógeno y aire.	1.900 »
Soplete oxihídrico (de oxígeno é hidrógeno).	2.420 »
» de oxígeno y gas de alumbrado.	2.200 »
Temperatura del arco voltaico.	3.760 »
» del Sol.	7.800 »

Muerte de algunos hombres célebres.

El ser hombre célebre tiene sus desventajas, por lo que al fin se refiere. Ejemplos: Rómulo, Alcibiades, Filipo, Sertorio, Pompeyo el Grande, César, Cicerón, Calígula, el Duque de Guisa, Enrique III, Enrique IV, Masaniello, Gustavo III de Suecia, Cánovas, etcétera, etc., murieron *asesinados*.

Sócrates, Aristóteles, Alejandro Magno, Mahoma, Juan sin tierra, etc., etc., murieron *envenenados*.

Epaminondas, Turena, Carlos XII, acabaron de *muerte violenta*.

Antonio, Nerón, Othon, etc., *suicidados*.

Scipión, Ovidio, Camilo, el Dante, el Cardenal Alberoni, Napoleón, Carlos X, Luis Felipe, etc., *en el destierro*.

El Tasso, Fouquet, etc., *en la cárcel*.

Colón, Camoens, Cervantes, Mozart, etc., *en la miseria*.

Pausanios, general lacedemonio; Perseo, rey de Macedonia; Yugurta, usurpador del reino de Numidia; etcétera., murieron *de hambre*.

Esta lista que podría hacerse poco menos que interminable, hace no desear la celebridad y contentarse con la *aurea mediocritas* de que nos habla el maestro Horacio, y recordar lo que nuestro Fray Luis decía:

«Qué descansada vida...»

Un invento. Comunican de Nueva York que el italiano Tullio Ciara ha inventado un nuevo sistema telegráfico, que con un solo hilo se pueden expedir un millar de despachos en sentidos opuestos.

La invención se puede aplicar á la telegrafía sin hilos, pudiéndose expedir 20 telegramas en dos sentidos.

La desviación del Gulf Stream. ¡Invierno caluroso! Un fenómeno que ha tenido lugar por el lado de los Estados Unidos parece confirmar el cambio de dirección del Gulf Stream.

En pleno invierno, hacia el lado del Estado de Nueva Jersey, donde en esta época desciende la temperatura, siempre muy rigurosa, reina actualmente un calor extraordinario.

El termómetro señalaba estos días en determinados puntos cerca de 27 grados centígrados.

Los habitantes de esos territorios aligeran sus ropas, y muchos se disponen á tomar baños de mar.

Semejantes calores los está pagando Europa en fríos.

Los saltos de agua. El *Times* hablando de la «Compañía Victoria» para salto de agua en África del Sur, escribe:

«No es necesario decir que la empresa del más grande salto de agua del mundo, rodeado de los criaderos más importantes de oro, es romántica y fascinadora. La historia del Sur de África y especialmente de Chartered, ha demostrado que los principales poseedores de acciones parecen estar contentos cuando el romanticismo y fascinación van unidos á los dividendos. A todos estos, el prospecto parecerá sólido. Los que miren á los beneficios, se confortarán por la reflexión de que las empresas establecidas con vapor han debido bajar sus dividendos tan luego como ellos no han cedido sus recursos

á la nueva empresa, con respecto á la cual puede ó debe admitirse que el capital de coste será una seria dificultad para los rendimientos netos.

»Esto, siendo así, no nos sorprenderá que al unirse la empresa Rand, la nueva dedicará más atención al desenvolvimiento de la energía por vapor, reservando la energía hidráulica para las atenciones de Rhodesia á medida de las necesidades.

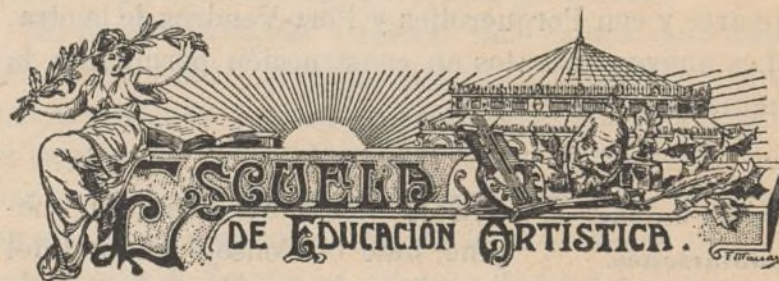
»Dentro de dos años empezará la venta de fuerza con la reserva de 24.000 caballos establecida por la A. E. G. de Berlín.

»Los saltos de Zambeze le han costado á la empresa formada un millón de libras esterlinas en acciones liberadas y 120.000 libras esterlinas en dinero».

Pintura de las bicicletas y automóviles.

Ocorre con frecuencia que el esmalte de los automóviles y bicicletas desaparece en parte, dejando ver el gris del acero subyacente, lo cual no da buen aspecto que digamos á la máquina. Pueden repararse estos pequeños desperfectos fabricando sus poseedores, por sí mismos, una pintura del modo siguiente:

Se hacen hervir á fuego lento, 28 centímetros cúbicos de aceite de lino, con 453 gramos de alumbre; cuando esto está bien mezclado, se agregan 85 gramos de asfalto y otros 85 de resina. Se saca del fuego y se diluye, poco á poco, en 56 centilitros cúbicos de esencia de trementina. Con esto la pintura está hecha y puede usarse inmediatamente.



CONFERENCIAS DE LA UNIVERSIDAD POPULAR

Interesantísimas fueron las conferencias dadas por la Universidad Popular en el teatro de la Ciudad Lineal la tarde del jueves 14 del corriente.

Sin alardes de oratoria, con fácil, sencilla y persuasiva palabra, como corresponde al objeto de las conferencias de esta institución, los Sres. D. Augustó Barcia, D. Miguel Salvador, D. José Subirá, D. Javier Cabezas y D. Mario Roso de Luna, demostraron un perfecto conocimiento de los temas que desarrollaron, logrando la constante atención del público y el aplauso unánime por su meritísimo trabajo.

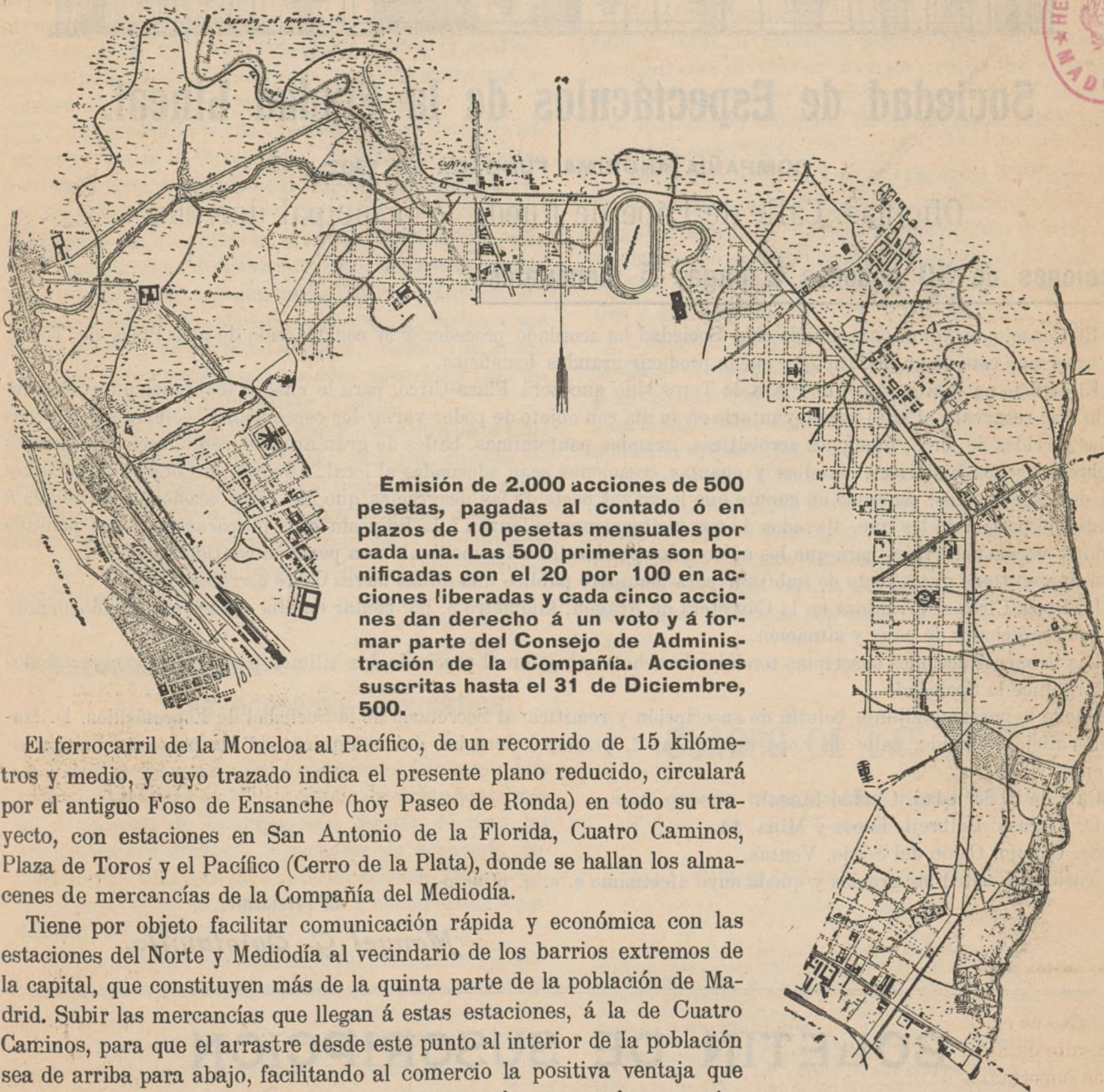
Atendiendo á los reiterados ruegos de los disertantes, cuya modestia sin límites les hace muy estimables, no enumeramos los merecimientos de cada uno. Pero no

Compañía del ferrocarril de la Moncloa al Pacífico.

SOCIEDAD ANÓNIMA

CAPITAL INICIAL 1.000.000 DE PESETAS

Oficinas: Arenal, 25, principal y Fuentes, 15.



Emisión de 2.000 acciones de 500 pesetas, pagadas al contado ó en plazos de 10 pesetas mensuales por cada una. Las 500 primeras son bonificadas con el 20 por 100 en acciones liberadas y cada cinco acciones dan derecho á un voto y á formar parte del Consejo de Administración de la Compañía. Acciones suscritas hasta el 31 de Diciembre, 500.

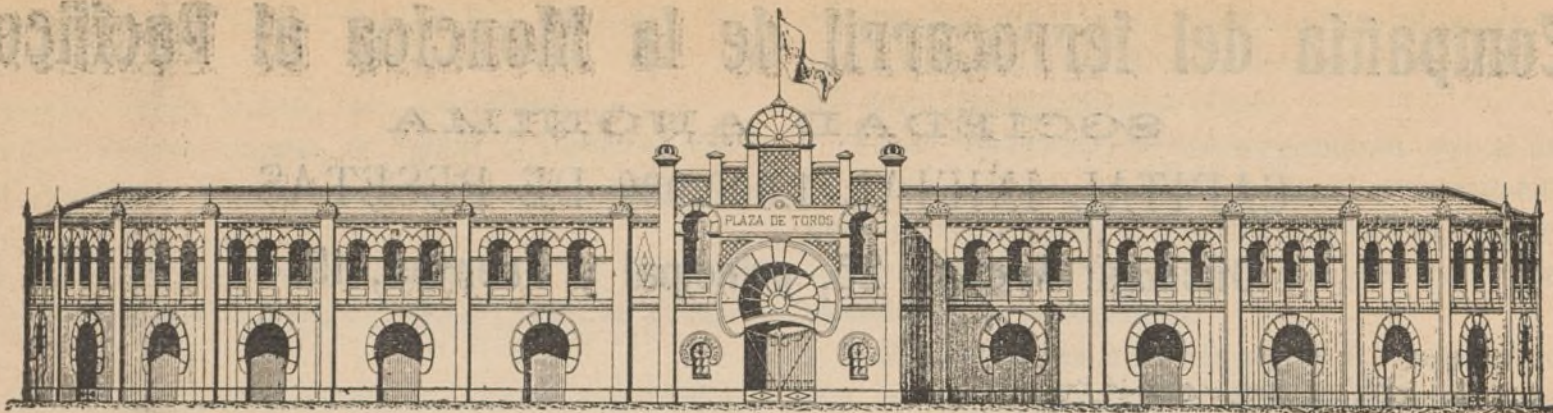
El ferrocarril de la Moncloa al Pacífico, de un recorrido de 15 kilómetros y medio, y cuyo trazado indica el presente plano reducido, circulará por el antiguo Foso de Ensanche (hoy Paseo de Ronda) en todo su trayecto, con estaciones en San Antonio de la Florida, Cuatro Caminos, Plaza de Toros y el Pacífico (Cerro de la Plata), donde se hallan los almacenes de mercancías de la Compañía del Mediodía.

Tiene por objeto facilitar comunicación rápida y económica con las estaciones del Norte y Mediodía al vecindario de los barrios extremos de la capital, que constituyen más de la quinta parte de la población de Madrid. Subir las mercancías que llegan á estas estaciones, á la de Cuatro Caminos, para que el arrastre desde este punto al interior de la población sea de arriba para abajo, facilitando al comercio la positiva ventaja que hoy no tiene. Para viajeros será ferrocarril-tranvía, con coches especiales para obreros, por mañana y tarde y precios más económicos.

La Empresa se propone emprender las obras de construcción tan pronto se halle suscrito la mitad del capital de la emisión.

Los propietarios, comerciantes é industriales que se establezcan en el Paseo de Ronda y sus inmediaciones y el público en general, harán bien suscribiendo las acciones de esta Compañía y podrán obtener un buen interés al capital que inviertan en un negocio de positivos resultados. Para más informes y detalles, dirigirse al Secretario general D. Pedro L. Ferreiro.

Ayuntamiento de Madrid



Sociedad de Espectáculos de la Ciudad Lineal.

COMPAÑÍA ANÓNIMA FUNDADA EN 1902

Oficinas: Calle de Lope de Rueda, 2, principal derecha.

Acciones de 50 pesetas á pagar 5 mensuales.

El Consejo de Administración de esta Sociedad ha acordado proceder á la construcción de una Plaza de Toros, por creer que este es un negocio que puede producir grandes beneficios.

El edificio no será puramente Plaza de Toros sino que será Plaza-Circo, para lo cual se levantará un gran escenario ó se reservará el sitio para levantarlo en su día con objeto de poder variar los espectáculos, celebrando, además de las corridas de toros, funciones acrobáticas, grandes pantomimas, bailes de gran aparato, reproducción de cuadros célebres, hechos históricos, batallas y cuantas creaciones sean adecuadas al local. Además, el Consejo de la Sociedad de Espectáculos, teniendo en cuenta que la mayor parte de las desgracias que los toros ocasionan es debida á la falta de pericia de los que, llevados de sus inclinaciones se lanzan á la lidia sin otra preparación, tiene pensado adquirir varios becerretes para que los aficionados puedan lidiarlos mediante una pequeña cantidad por hora.

También tiene el proyecto de habilitar para matadero público una de las naves de los corrales.

La Plaza-Circo se levantará en la Carretera de Aragón, kilómetro 5, por contar en ella con terreno cedido en muy buenas condiciones de pago y situación.

Las primeras acciones suscriptas tendrán derecho á rebaja en el precio de los billetes para todos los espectáculos que organice la Sociedad.

Puede llenarse el adjunto boletín de suscripción y remitirlo al Secretario de la Sociedad de Espectáculos, D. Manuel Vallejo y Dualde, calle de Lope de Rueda, 2, principal derecha, ó á cualquiera de las personas y sitios siguientes:

Café de la Sociedad, Ciudad Lineal.

D. Augusto Delbreil, Espoz y Mina, 34.

Sr. Cortijo, Cajón del Sordo, Ventas.

Anticipa á usted las gracias y queda suyo afectísimo s. s. q. b. s. m.,

El Presidente,

Manuel G. Quintanilla.

BOLETÍN DE SUSCRIPCIÓN

D.

....., que habita en

....., se suscribe por

acciones de la **Sociedad de Espectáculos de la Ciudad Lineal**, de 50 pesetas cada una, y entregará mensualmente, hasta su completo pago, la cantidad de pesetas.

de

de 1907.

por eso hemos de dejar de tributar los elogios á que es acreedora la Universidad Popular, esa colectividad compuesta de hombres de buena y firmísima voluntad, que con singular entusiasmo están realizando una gran obra de paz y de progreso, de educación social, divulgando toda clase de conocimientos útiles entre los elementos populares más necesitados de cultura.

El mérito principalísimo de tan simpática institución, consiste en que la difícil labor que se ha impuesto es llevada á cabo con verdadera decisión, constituyendo por tal razón un arma formidable contra la apatía y contra la ignorancia, contra los mayores males que se oponen al engrandecimiento de los pueblos.

Y comprueba la bondad de la obra, que de modo admirable realiza la Universidad Popular, la diversidad extraordinaria de los elementos que en ella toman parte. Las ciencias, las letras y las artes están por igual representadas. Constituyen la institución individuos de todas las carreras, de todas las profesiones y de las más opuestas creencias y opiniones políticas, dándose, sin embargo, el caso, verdaderamente excepcional, de que todos convivan en perfecta armonía, debido á su alteza de miras, á que persiguen una idea superior á todo interés particular, la de practicar el bien.

Conocedores nosotros de la acción benéfica de la Universidad Popular, y coincidiendo ésta con uno de los fines fundamentales de nuestra Escuela de Educación Artística, solicitamos y obtuvimos su valiosísimo concurso, por lo que reiteramos desde estas columnas el testimonio de nuestro reconocimiento á tan utilísima institución.

Escuelas populares de economía doméstica.

Entre las innumerables instituciones públicas y privadas implantadas en Berlín para el mejoramiento moral y material de la mujer, son dignas de nota las «Haushaltungs-schulen», ó escuelas de economía doméstica, creadas por la «Vaterlandischen-Frauen-Verein», una de las más importantes y beneméritas sociedades de beneficencia.

El fin de estas escuelas es el de infundir á las muchachas que han cumplido en las escuelas comerciales los ocho años de instrucción obligatoria, nociones teóricas y prácticas de cocina casera y de labores domésticas, con objeto de ponerlas en condiciones de preparar con medios sencillos y poco costosos, sabrosos y sanos manjares y hacerlas capaces de dirigir pequeñas haciendas domésticas. Estos cursos y prácticas de economía casera duran seis meses, comenzando el 1.º de abril y el 1.º de octubre de cada año; las lecciones empiezan á las ocho de la mañana y terminan á las cuatro de la tarde. Cada escuela no admite en general más de 16 muchachas; deben pagar éstas, además de tres mar-

cos por inscripción de matrícula, un marco á la semana por enseñanza, y reciben gratuitamente la comida de medio día y el delantal para estar en la cocina; las alumnas que carecen en absoluto de medios están exentas de todo pago.

Toda alumna tiene la obligación de llevar un cuaderno para anotar las recetas de los platos que haya ayudado á preparar ó que hayan sido enseñados por la maestra.

Enseñase también á las muchachas, además de cocina, á lavar, á planchar, á zurcir, etc.; las alumnas encuéntrase divididas en diversos grupos que alternan, de modo que al final de curso todas ellas han recibido una instrucción completa en los diversos ramos de la economía de la casa.

Todos los semestres tienen exámenes, á los que acuden numerosos invitados; á todas las alumnas se les entrega un certificado de los estudios hechos y á las que se distinguen se les entrega una libreta de la Caja de ahorros y una cantidad en metálico, que varía entre tres y diez marcos.

La comida preparada por las alumnas de estas escuelas se destina á las obreras que la deseen, á razón de 43 céntimos el cubierto, que se reduce á 37 céntimos para las abonadas semanales. En casos especiales, la comida se reparte gratuitamente.

De suerte que tales escuelas no solamente proporcionan el medio á sus alumnas de procurarse una posición decorosa en el mundo, sino que procuran á muchas infelices obreras una comida sana y abundante por un precio en extremo módico, puesto que aquélla se compone de una menestra, un plato de carne y pan á voluntad.

CUADRO DE LAS CARGAS

que gravan la propiedad inmueble de París.

§ 1.º CARGAS COMUNES Á TODOS LOS INMUEBLES

I.—CARGAS ANUALES

1.º Contribución territorial sobre propiedades edificadas (según la cuenta formada en el informe del Sr. Payelle, director general de contribuciones directas en el Ministerio de Hacienda, sobre el resultado de la revisión decenal de la renta neta de las propiedades edificadas de Francia, practicada en 1900).	46.709.590
2.º Contribución territorial sobre propiedades no edificadas (datos de igual procedencia).	28.204
3.º Contribución por puertas y ventanas de uso común, que quedan á cargo de los propietarios ó referentes á pequeños locales á que corresponden sin que los propietarios se las hagan reembolsar, ó á locales vacantes por los cuales no se ha pedido la exoneración.	3.728.532
4.º «Taxes de remplacement» (presueto de 1904). Tasa de 2,50 por 100 sobre el producto de las propiedades edificadas.	16.771.000
Medio céntimo adicional á las cuatro contribuciones directas (parte correspondiente á la Contribución territorial y á la porción no recuperada del impuesto de puertas y ventanas).	70.000
Tasa de diez céntimos por ciento sobre el valor en venta.	14.104.000
	30.945.000

5.º Gastos por el barrido. (Presupuesto de 1904, página 60).	3.675.000	
6.º Derecho de desagüe directo en las cloacas. (Tout á l'égout). (Presupuesto de 1904, pag. 64).	4.801.805	
7.º Derecho de desagüe por medio de aparatos filtradores. (Presupuesto de 1904, página 65).	450.000	
8.º Cuidado de las ramas particulares de desagüe. (Presupuesto de 1904, pag. 65).	254.900	
9.º Gastos de advertencias especiales á estos impuestos. (Presupuesto de 1904, página 65).	3.500	5.510.205
Total de contribuciones é impuestos municipales.	90.596.531	
10. Gastos de extracción de letrinas en las fincas en que no existe el desagüe (fosas fijas ó movibles, aparatos filtradores ó fosas «Mouras»), aproximadamente.	6.000.000	
11. Abonos de consumo de agua, aproximadamente.	9.500.000	
12. Alumbrado por gas ó por electricidad, aproximadamente.	17.600.000	
13. Seguros contra incendios, contra los riesgos de vecinos ó inquilinos, los explosivos, las vacantes, aproximadamente.	2.500.000	
14. Gastos necesarios para la conservación y funcionamiento de los caloríferos (2.500).	2.500.000	
Idem por los ascensores.	6.000.000	8.500.000
15. Retribuciones á los porteros, aproximadamente.	25.000.000	
16. Gastos de conservación y reparaciones, aproximadamente.	85.320.000	
17. Alquileres de locales desalquilados.	41.465.817	
18. Pérdidas de alquileres, aproximadamente.	5.183.227	
19. Deterioro depreciación y amortización en cien años, á razón de tres y medio por ciento (—115.927 por ciento sobre 14.104 millones de valor en capital).	16.350.344	
Total de cargas aplicables á la generalidad de inmuebles.	303.015.919	

II.—CARGAS ACCIDENTALES

Las cargas accidentales no periódicas que gravasen todos los inmuebles, no podrían resultar más que de contribuciones extraordinarias accidentalmente impuestas ó de trabajos prescritos para todos, como sería el desagüe en las cloacas si la ley de 1894 hubiese de ser aplicada sin excepción.

Siendo el número de inmuebles de París aproximadamente de.	88.000
El de los inmuebles en que el presupuesto supone establecidos el desagüe en las cloacas, de.	38.610

Faltaría establecerlo en.	49.390
---------------------------	--------

Si se evalúa en 2.500 francos por término medio el gasto que se tendría que efectuar por este concepto en cada uno, el gasto necesario sería de.

123.475.000

y representaría, á la tasa mínima de tres por ciento, una carga anual suplementaria.

3.704.250

§ 2.º CARGAS ESPECIALES Á CIERTOS INMUEBLES

I.—CARGAS ANUALES

No hallamos para mencionar como carga anual especial de ciertos inmuebles, más que el impuesto de «Main-Norte», que representa los derechos de transmisión de dominio entre vivos ó por muerte (creado por la ley de 20 de Febrero de 1849), aplicable á los inmuebles impondibles por la contribución territorial y pertenecientes á las provincias (départements), municipios (comunidades), seminarios, fábricas, consistorios, congregaciones religiosas, hospicios, establecimientos benéficos, sociedades anónimas (exceptuando las que tienen por objeto exclusivo la compra y venta de inmuebles) y todos los establecimientos públicos legalmente autorizados.

Este impuesto producía en 1901.	1.740.530
---------------------------------	-----------

II.—CARGAS ACCIDENTALES

1.ª Gastos de construcción de aceras en las calles y plazas en que ésta construcción, á solicitud del Municipio, es declarada de utilidad pública. (Presupuesto de 1904, pag. 77).	400.000
2.ª Contribución de los particulares en los trabajos de pavimentación de madera. (Presupuesto de 1904, página 77).	12.500
Y página 54 (un medio de 10.000).	5.000
	17.500

3.ª Reembolso de gastos por trabajos ejecutados en beneficio de la seguridad pública y de la salubridad. (Presupuesto de 1904, pag. 51).	8.000
4.ª Reembolso de gastos hechos por trabajos de consolidación practicados de oficio en propiedades privadas (dans les anciennes carrières). (Presupuesto de 1904, página 51).	10.000
5.ª Reembolso de gastos ocasionados por trabajos ejecutados por el Municipio, por cuenta de varios á solicitud de estos (Cloacas, ramificaciones, ó conexiones de cloacas, distribuciones de agua). (Presupuesto de 1904, página 59).	150.000
6.ª Participación de los particulares en los gastos de construcción de cloacas públicas. (Presupuesto de 1904, página 67).	25.000
7.ª Derechos de inspección de calles y caminos. (Presupuesto de 1904, pag. 50).	1.149.900
8.ª Reembolso de gastos hechos por trabajos de viabilidad, nivelación de arroyos, construcción de aceras. (Presupuesto de 1904, pag. 54).	299.000
9.ª Importe percibido por aplicar la marca oficial á los medidores ó contadores de agua, en casa de sus fabricantes. (Presupuesto de 1904, pag. 60).	8.000
10. Importe percibido por aplicar la marca oficial (poinçonnage) á los contadores de gas. (Presupuesto de 1904, página 55).	60.000
11. Reembolso por varios de los gastos de alumbrado anticipado por su cuenta. (Presupuesto de 1904, pag. 54). Alumbrado de interés privado en las vías públicas.	164.000
Alumbrado de las calles, galerías y pasajes particulares entregados al tránsito público.	142.000
12. Reembolso por varios de gastos de trabajos de alumbrado practicados por su cuenta. (Presupuesto de 1904, pag. 55).	10.000
	316.000

13. Reembolso de gastos ocasionados por trabajos efectuados por el Municipio por cuenta de varios á solicitud de éstos; en la vía pública, adoquinado, asfaltado y alineaciones. (Presupuesto de 1904, pag. 59).	800.000
--	---------

14. Derechos y gastos de transmisión á título oneroso, sobre ventas, cambios, subastas, constituciones de usufructo, etcétera, de inmuebles.	24.526.170
--	------------

A los cuales corresponde agregar por gastos de timbre, de inscripción y otros accesorios y por honorarios de los Registradores y otros empleados oficiales.	7.134.884	31.661.054
---	-----------	------------

15. De los derechos y gastos de transmisión de dominio á título gratuito á que dan lugar las donaciones, legados y sucesiones, á los cuales se pueden agregar por gastos de timbres y honorarios de las escrituras.	13.089.915	15.589.915
	2.500.000	

TOTAL. 50.494.369

Sin escalpelo.

El genio alegre, DE LOS HERMANOS QUINTERO.

Tengo la desgracia de opinar casi siempre en contra del sufragio universal de la opinión pública; mas como ya estoy hecho á desafiar sus iras allá va mi parecer.

Así como creí, y sigo creyendo, que *Electra* es una obra profundamente clerical, porque significa muy poco el hecho brutal de asaltar un convento ante una idea sinceramente profesada y con voluntad de hierro mantenida aunque se tengan todos los defectos de todos los Pantojas, así también creo que el *Genio alegre* es obra mucho más anti-clerical que toda la última labor parlamentaria, el polo opuesto del *Genio triste* ó *Electra* en la pequeña bola del mundo literario.

En estos misterios de la gestación de la obra artística es frecuente la costumbre griega de encubrir eso-

téricamente las intenciones del autor que se sonríe maliciosamente hacia adentro cuando se divierte con el público del modo previsto por su talento.

Cualquiera que haya sido la intención oculta de esta estrella doble del cielo de la literatura me parece su obra muy bella y propia para ser admirada por toda clase de públicos durante algunos siglos.

Sabe á Cervantes y á Valera esta oda anacreóntica pensada en griego y escrita en castellano.

Alegrémonos de haber nacido y de haber visto el *Genio alegre*.

Clericales y anticlericales vayan ustedes al teatro Español y verán como un ingenio peregrino se hace aplaudir por todos.

Una de las cosas que más me gustan en esta obra inmortal es la finísima sátira política que se advierte al comparar el palacio que la escena representa con otro de Madrid que tiene vidrieras muy parecidas y ante el contraste entre los vestidos negros de los personajes clericales y los vestidos blancos y rojos de los personajes anticlericales símbolo del espíritu europeo que viene á España, á parir hija si es cierta mi teoría fisiológica de que el cuerpo más fuerte en el momento de la generación impone su sexo á la descendencia.

En fin, ¡vaya cardo! y vaya también una hoja del laurel que tengo yo en mi jardín para la gloria de don Serafín y D. Joaquín Álvarez Quintero.



Nuestras noticias.

Terrenos.

El día 7 del corriente mes, se han otorgado por el Sr. Subdirector ante el Notario D. Bruno Pascual Ruilópez, las siguientes escrituras.

Una de cesión de dos lotes á D. Alfredo A. Hodans por las acciones números 875 y 851.

Otra de venta de dos lotes á D. Ventura López Blasco, en tres mil pesetas, con el descuento de 10 por 100 sobre la cantidad que le faltaba por pagar y otra de cesión de un lote á favor de D. Florencio Alonso Palomeque por la acción número 1.068.

El día 15 del corriente mes y ante el Notario D. Tomás Calle, se ha firmado por D. Juan Rón y por el Sr. Subdirector don Luis Soria y Hernández, una escritura por la cual el primero vende á la Compañía los dos lotes número 9 y 10, letra J de la manzana 78 de la Ciudad Lineal.

Nuestra Caja de Ahorros.

Tres sociedades obreras y dos colegios nos han confiado sus fondos de previsión y de resistencia y sus economías; y como la cooperación de los escolares y de los obreros nos alhaga y satisface tanto ó más que la de las personas acaudaladas, lo con-

signamos dando las gracias á todos los que propagan y recomiendan esta iniciativa nuestra.

La nevada.

En la imprenta obligó á suspender el trabajo del motor eléctrico que empezó á funcionar el día 4 por avería en la línea de la fábrica de Tetuán que es la que nos suministra el fluido para este trabajo que no nos conviene por ahora hacer con nuestra fábrica.

En los edificios construídos por la Compañía no ha ocurrido accidente alguno salvo el de algunas goteras inevitables por la acción combinada de la nieve y del viento.

En el tranvía. El día 6 hubo que suprimir el último viaje á Fuencarral.

El día 7 la máquina de las once y media de la mañana no pudo llegar á Fuencarral; un cortejo nupcial tuvo que abandonar el tranvía y merced á un cochecillo al que se le engancharon siete mulas pudo llegar con grandes fatigas á Fuencarral; el servicio á Canillejas quedó interrumpido á las dos de la tarde; en el de Ventas á Cuatro Caminos se perdieron algunos viajes á pesar del trabajo heroico de nuestro personal.

El día 8 se hizo el servicio en todas las líneas, excepto en Chamartín, aunque con mucho trabajo.

El día 9 se restableció por completo la normalidad del servicio.

Escuela de Educación Artística.

El número 25 de la importante revista *Patria y Letras*, que se publica en Madrid, reproduce el artículo del Sr. Roso de Luna consagrado á nuestra Escuela de Educación Artística.

Damos las gracias al colega, como á cuantos nos honren con la publicación de los trabajos que aparezcan en nuestras columnas.

Frutales de Aragón.

Los perales, manzanos, membrilleros, melocotoneros, ciruelos, cerezos, guindos y albaricoqueros, clases selectas, que vende el Sr. Arias, á cinco y seis reales, en su casa de la Carretera de Aragón, pueden plantarse hasta los primeros días de marzo.

VINOS FINOS DE MESA

DE LA CASA

A. LAYNA

CALLE DE SAN MARTÍN, 3

(Esquina á la del Arenal)

Recomendamos se prueben los vinos de Rioja blancos y tintos, que á 6, 7, 9 y 15 pesetas la docena de botellas (sin cascós) expende esta casa, así como los tintos de mesa, desde 7, 8 y 9 pesetas arroba (16 litros) y su gran surtido en vinos de Jerez, Champagne y licores de las casas más acreditadas.

Calle de San Martín, 3

Teléfono 1.674

Imprenta de la Compañía Madrileña de Urbanización.
Oficinas, Lagasca, 6, primero.—Talleres, Chamartín de la Rosa
Teléfonos, 1.253 y 1.254.

CAJA DE AHORROS

de la Compañía Madrileña
::: de Urbanización :::

LAGASCA, 6

Horas de oficina para la Caja de Ahorros: DE 9 Á 12 los días laborables y los domingos
LA CIUDAD LINEAL ES

EL MEJOR NEGOCIO INDUSTRIAL

Para los especuladores

Por un millón de pesetas
el interés de. 10 por 100.
Por 500.000 pesetas el . . . 9 y medio por 100.
Por 250.000 pesetas el . . . 9 por 100.
durante dos ó tres años, durante los cuales se convertirá su crédito en obligaciones hipotecarias á los tipos de emisión que habitualmente ofrecemos á los pequeños capitalistas.

Para los rentistas

que compren obligaciones en pequeñas partidas:
á 425 de 1 á 25, interés. 7,05
á 420 de 26 á 50, » 7,15
á 415 de 51 á 100, » 7,23
á 410 de 101 á 200, » 7,31
á 405 de 201 á 400, » 7,40
á 400 de 401 en adelante, interés. 7,50

LA CIUDAD LINEAL ES

LA MEJOR CAJA DE AHORROS

PARA LOS PEQUEÑOS CAPITALISTAS

que suscriban obligaciones hipotecarias á plazos por medio de

Libretas nominativas reintegrables á voluntad

como las del Monte de Piedad de Madrid, pero con **4 POR 100** de interés en vez del 3, y más facilidades que en las demás Cajas de Ahorros de España y del extranjero.

Libretas nominativas á plazo fijo

Eligiendo el suscriptor, al hacer la primera entrega, el plazo, *para convertir el ahorro en obligaciones y éstas en metálico cuando así le convenga.*

De seis meses, la Compañía abona el interés anual de.	5	por 100
De un año,	»	» de... 6 por 100
De dos años,	»	» de..... 6,50 por 100
De tres años,	»	» de..... 7 por 100
De cuatro años,	»	» de..... 7,50 por 100
De cinco años,	»	» de..... 8 por 100

Libretas de ahorro al portador

Cuyo importe hace efectivo el que las presenta sin necesidad de decir su nombre. Interés **DEL 4 AL 8 POR 100**, lo mismo que las libretas nominativas, según el plazo elegido previamente para su negociación. La libreta de ahorro al portador es utilísima en todos aquellos casos en que conviene ó agrada la reserva, y se convierte en nominativa cuando lo pide el portador.

GARANTÍAS

En vez de ropas, alhajas y papel del Estado, que tienen como garantía otras Cajas de Ahorros, la Compañía Madrileña de Urbanización responde con todos sus negocios, ferrocarriles, tranvías, terrenos y hoteles, del pago de intereses y devolución del capital invertido en obligaciones compradas al contado por *especuladores y rentistas* ó compradas á plazos por los suscriptores de **Libretas de ahorro.**

De cada peseta ingresada en la Caja de Ahorros responde otra peseta á pagar, en virtud de contratos en vigor, por un comprador á plazos de terrenos ó de fincas. El total importe de lo que resta por cobrar de dichos contratos superior siempre al total de las libretas de la Caja de Ahorros.

El pago de los compradores á plazos está perfectamente asegurado sin pleitos ni cuestiones por cláusula en virtud de la cual, en caso de demora, pierden todo lo pagado anteriormente.

En cada libreta, **UNA PESETA** como minimum y 10.000 pesetas como maximum. Un suscriptor puede tener más de una libreta de 10.000 pesetas cada una, pero no venciendo dos en el mismo día.

La Compañía se reserva el derecho de no admitir suscripciones á su Caja de Ahorros más que hasta la cifra que de cada clase de libretas juzgue prudente aceptar en cada año

Número de la última obligación suscrita en 18 de febrero, **13.564.**

Entregas en provincias, en las sucursales del Banco de España, para la cuenta corriente de la Compañía Madrileña de Urbanización, desde 100 pesetas, por valores declarados, letra ó libranza del giro mútuo. Los intereses se giran en la forma que indica cada interesado.

PARA MAS DETALLES, DIRIGIRSE Á LAS OFICINAS, LAGASCA, 6

Ayuntamiento de Madrid